

# Programación

## Packages

Manuel Molino Milla      Luis Molina Garzón

22 de febrero de 2017

## Índice

### Fechas en Java

#### Ejercicio 1

Realiza un programa que lea la fecha actual utilizando las clases *LocalDate* y *LocalDateTime*, usando el método *now*. Imprime el valor de la fecha anteriormente leída.

Posteriormente formatea dicha fecha, para que tenga un formato en español.

Utiliza como referencia los ejemplos que aparecen en esta página:

Ejemplo práctico

### Creación de packages

Crea un package denominado *com.iesvirgendelcarmen.matemáticas* que tenga las dos siguientes clases:

- *Geometria*, que tenga métodos estáticos para calcular el área de un triángulo, cuadrado, pentágono y hexágono.
- *Estadísticas*, que contenga métodos de instancia para calcular la media, la moda, la varianza y la desviación típica.
- En otro package denominado *com.iesvirgendelcarmen.test* crea una clase *TestMatemáticas* donde pruebes el funcionamiento de las bibliotecas anteriores.
- En otro proyecto independiente crea un nuevo package denominado *test* e incluye una clase denominada *TestMatemáticas* donde pruebes el funcionamiento de las bibliotecas anteriores.

### Creación de jar ejecutable

Crea un jar ejecutable de los dos ejercicios anteriores. Para esto consulta información de como realizarlo en Eclipse.

## Ejercicio bibliotecas externas

### Ejercicio 1

Crea un package denominado *com.iesvirgendelcarmen.ficheros* y un directorio en la raíz de tu proyecto denominado *pdf*, incorpora la librería *itext* a tu proyecto y crea un documento de tipo pdf en la carpeta anterior y prueba el funcionamiento de dicha librería.

Para encontrar el fichero *itext-X.Y.Z.zip* visita la siguiente URL <http://developers.itextpdf.com/developers-home> donde también encontrarás la documentación pertinente.